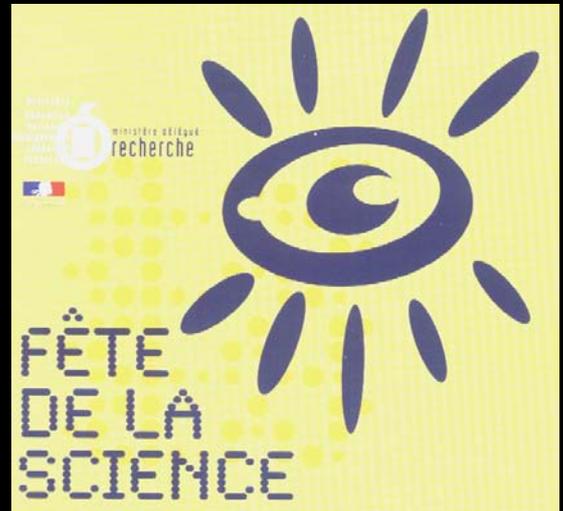


↗ Lavoisier ↗ Newton
 139 56 186
LA FENET RE
 57 26 75
 ↘ Faraday ↘ Einstein



octobre 2007  n° 98

Tempête sur Mars

Hommage à Pierre Gilles De GENNES

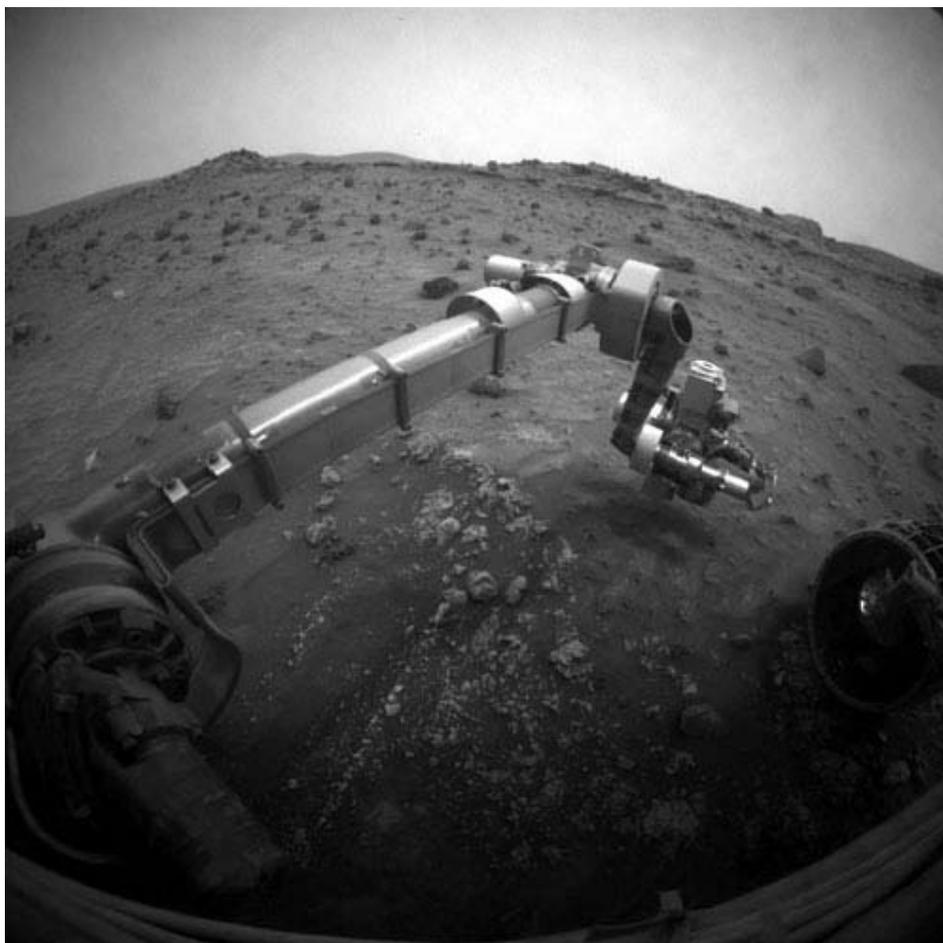
L'exposition au CDI ATALANTE

Crédits image : Nasa/JPL/JL Dauvergne/C&E

À un peu plus de 60000 km de distance, la caméra de la sonde Cassini a obtenu une série de clichés très détaillés de la surface de Rhéa. Jean-Luc Dauvergne, journaliste à Ciel & Espace, les a assemblés pour réaliser cette vue globale et sans précédent du satellite glacé de Saturne, le plus gros après Titan. (Photo principale)



Les survivants de la tempête sur Mars : Spirit et Opportunity



Opportunity s'est photographié le 21 août. Il venait juste de reprendre la route pour la première fois depuis le 12 juillet, date à laquelle sa mission avait été interrompue à cause de la tempête.
Crédits : NASA/JPL-Caltech

Les deux rovers de la Nasa Spirit et Opportunity ont survécu à la tempête globale qui a sévi sur Mars en juillet dernier. Toute la planète avait été voilée car les vents avaient soulevé tant de poussière. Du coup, la lumière du Soleil ne parvenait qu'en infime quantité sur les panneaux solaires des deux robots. Les responsables de la mission avaient alors craint qu'ils ne reçoivent pas assez d'énergie pour se maintenir en vie. Mais aujourd'hui, 44 mois après le début de leur mission et après avoir essuyé la plus grande tempête martienne depuis plus de quatre ans, ils sont toujours aussi vaillants ! Opportunity a dû entamer sa

descente dans le cratère Victoria, le plus vaste qu'il ait jamais visité (800 m de large). Tout aussi en forme, son jumeau Spirit a, le 5 septembre dernier, atteint "Home Plate", un plateau portant les stigmates d'un mélange explosif entre de l'eau et du magma. Seule ombre au tableau : le miroir du spectromètre Mini-TES embarqué sur Opportunity pourrait avoir été endommagé par la poussière.



PIERRE-GILLES DE GENNES

(1932-2007)

Extrait de la Bibliothèque nationale de France

Pierre-Gilles de Gennes, physicien français, Prix Nobel de physique en 1991, est décédé le 18 mai 2007, à l'âge de 74 ans.

Éléments biographiques

Pierre-Gilles de Gennes est né à Paris le 24 octobre 1932.

Il passe son enfance dans les Alpes-de-Haute-Provence, où, pour des raisons de santé, sa mère l'éduque elle-même – son père meurt quand il a neuf ans – jusqu'à la classe de cinquième. Il revient à Paris en 1945 finir ses études de lettres classiques puis scientifiques.

Agrégé de physique et docteur ès sciences après des études à l'École Normale Supérieure (1951-1955), il entre comme Ingénieur au Commissariat à l'énergie atomique, à Saclay, où il étudie le magnétisme (de 1955 à 1959).

De 1961 à 1971, Maître de conférences puis professeur à l'Université d'Orsay, il s'intéresse aux supraconducteurs, avant de s'engager dans l'étude des cristaux liquides.

En 1971, il est nommé Professeur au Collège de France dans la chaire de Physique de la matière condensée et il travaille sur la physique des polymères.

En 1976, il devient Directeur de l'École de Physique et Chimie de la Ville de Paris jusqu'en 2002.

En 1979, il est élu à l'Académie des sciences (Institut de France).

Marié et père de trois enfants, à partir des années 1980, il défriche un nouveau domaine d'étude : la matière molle, cet état intermédiaire entre solide et liquide qui touche autant au problème des colles qu'à celui des bulles de savon, ou de la vulcanisation.

A soixante-dix ans, il rejoint l'Institut Curie où il se forme à un domaine nouveau pour lui, la biologie. Il s'y intéresse, tout spécialement, à l'odorat et à la mémoire.

En 1980, il reçoit la Médaille d'or du CNRS, la plus haute distinction scientifique française.

L'Académie des sciences de Suède, en 1991, n'hésite pas à le qualifier d'"Isaac Newton de notre temps" lorsqu'elle lui décerne le prix Nobel de physique pour avoir découvert que des transitions de phase dans des domaines aussi divers que le magnétisme, les cristaux liquides ou la polymérisation peuvent être décrites avec les mêmes lois mathématiques générales.

Il décède à Orsay le 18 mai 2007.



Exposition ATALANTE

Les élèves de **Mesures Physiques et Informatique** du lycée
Maintenon vous invitent à leur exposition sur le projet
Un ballon nommé ATALANTE.

du 8 au 26 octobre 2006 au CDI



Invitation



A consulter !!

Le site des Sciences Physiques de Maintenon :

Air  MAINTENON .free.fr



« Aussi moy, je voy mieux que tout autre, que ce ne sont icy
que resveries d'homme, qui n'a gousté des sciences que la
crouste première (...) »

(Montaigne, Essais, I, 26 ; cf. Folio classique, p. 217)